

Novedades de John Deere en recolección y empacado de heno y forraje



La empresa presentó también importantes novedades en ayudas a la productividad y la gestión

Como continuación al artículo publicado en el último número de Vida Rural, abordamos en estas páginas las novedades presentadas también por John Deere el pasado mes de septiembre en Alemania en el ámbito de la recolección y empacado de heno y forraje, las soluciones de gestión agrónomicas y FarmSight, así como los equipos para protección de cultivos.

Por **MIGUEL GARRIDO IZARD.**
LPF_TAGRALIA.

Las principales novedades de equipamiento de heno y forraje de John Deere para el próximo año, y que estarán disponibles a partir del mes de febrero, son la nueva serie de rotoempacadoras

de cámara fija F441, en su versión Ensilado y Multicrop, y la rotoenvolvedora C441R.

Tanto los modelos de empacadora F441M Multicrop (formada por cadenas) como la de Ensilado (formada por rodillos), han sido diseñadas pensando en explotaciones ganaderas de tamaño mediano (1.000-3.000 pacas al año). Para el caso de ex-

plotaciones ganaderas de mayor volumen (>30.000 pacas al año) y contratistas, la empresa ha desarrollado los modelos F441R y C441R.

Con el propósito de mejorar el rendimiento y la durabilidad de esta serie de empacadoras, se han incorporado las siguientes novedades: inclusión de una cámara de pretensado más an-

cha (desde 1,17 a 1,21m); reforzado de los recogedores con placas de acero Hardox; aumento de la resistencia de la cadena de transmisión de los rodillos del portón; mayor resistencia en los rodillos; aumento del tamaño de los rodamientos; centralización del sistema de lubricación de las cadenas; y un mejor sellado en todos los componentes.

Diseñadas para trabajar en todo tipo de condiciones del cultivo, desde seco a muy húmedo, el modelo Multicrop incorpora un atador de red y un cierre del portón de nuevo diseño.

Tanto los modelos F441R como C441R incorporan un rodillo opcional extra (el décimotavo) el cual mejora las labores de prensado cuando la paja está muy seca, permitiendo obtener a su vez un ahorro de hasta un 8% de gasoil en el tractor. El fácil acceso a cada uno de los rodillos por parte del operario, reduce el nivel de complejidad en caso de problema con alguno de ellos.

Otra novedad está en el montaje del recogedor, con las posibilidades de montar el recogedor de 2 m o el recogedor opcional de 2,2 m para alimentar el rotor MaxiCut HC de alta capacidad de 13 o 25 cuchillas en el caso del modelo R, o para alimentar el RotoFlow HC o MaxiCut HC de 13 cuchillas para el modelo M.

Con la introducción de las mejoras mencionadas, la empacadora F441R permitirá aumentar la productividad en hasta un 9%, en comparación con su anterior modelo, equivaliendo a cinco pacas más por hora.

En cuanto a las novedades presentadas de la rotoenvolvedora C441R mencionar el incremento de la velocidad, en un 15%, del brazo de atado, trabajando a 40 rpm y una mesa de transporte larga y neumáticos extra-anchos. De esta manera, la rotoenvolvedora C441R permite empacar hasta un 15% más de cultivo por hora. Este modelo está disponible con un eje



Rotoempacadora de cámara Fija F441R.

simple de serie y con un bastidor opcional de eje en tándem que aumenta su estabilidad.

Ayudas a la productividad y a la gestión

Las Soluciones de Gestión Agronómicas John Deere, conocidas por las siglas AMS, son una gama de productos y servicios integrados para aumentar la productividad de la maquinaria (ej:

monitores, receptores, autoguiado, etc.). En relación a las novedades presentadas para esta gama el pasado mes de septiembre en Alemania, debemos destacar el nuevo receptor StarFire 6000 –sucesor del StarFire 3000–, que mantiene de serie el módulo integrado de compensación del terreno (TCM), la compatibilidad con la red de satélites Glonass, y el diagnóstico rápido mediante el empleo de una gama de colores led.

En cuanto a las mejoras en la señal de corrección de este nuevo receptor mencionar la disponibilidad de una nueva señal gratuita SF1 mejorada (+/-15 cm, reducida desde 23 cm), una nueva señal SF3 con una precisión de +/- 3 cm entre pasadas y con una repetitividad de 9 meses para el caso de España y Portugal (permitiendo cubrir casi cualquier ciclo de cultivo), y diversas e importantes innovaciones en RTK (+/- 2,5 cm).

El nuevo receptor StarFire 6000 incorpora un nuevo modo de triple precisión StarFire, el cual permite el seguimiento de tres satélites de corrección en paralelo, en lugar de uno para el caso del StarFire 3000. Esto proporciona una estabilidad de señal hasta tres veces superior en condiciones de baja cobertura y el potencial de cambiar a un satélite de refuerzo con un 80% más de rapidez que el modelo anterior.

Para aquellos clientes que prefieran contratar una señal

RTK, mencionar el nuevo modo RTK Extend de hasta 14 días. De este modo se asegura al cliente una precisión RTK en caso de pérdida de la red RTK de 14 días, siendo previamente de 20 minutos, mediante el uso de la señal SF3. Además, John Deere presentó su nuevo Modem RTK Móvil 4G LTE, que aun conservado la misma forma que su



Receptor StarFire 6000.

predecesor, ofrece la compatibilidad 4G (pensado a largo plazo al no estar cubierta todavía todo el territorio), dos antenas de alta ganancia y la posibilidad de libre elección para la selección del operador de móvil.

Como novedades dentro de la estrategia de FarmSight—el conglomerado de soluciones que se da a los clientes para facilitar la gestión de toda su

información—, primero mencionar la oferta de cinco años gratuitos de JDLink con acceso remoto a la pantalla (RDA) para cosechadoras y tractores de gran potencia (7R, 8R y 9R).

Dentro del centro de operaciones, el cual permite gestionar flotas, realizar archivos de configuración, recopilar información de los campos y labores de documentación, comentar el aumento en la interactividad, al permitir compartir toda esta información otros agricultores, asesores e incluso socios de otras marcas del sector agrícola, siendo este último un grupo cuyo número crece de forma exponencial.

Para finales de este año, la aplicación MyJob permitirá la gestión de todas las tareas del campo desde nuestro dispositivo móvil o tablet. Para poder realizar esto, la aplicación contará con dos versiones: MyJobs Manager (para el gerente) y MyJobs App (para el operario).



Picadora de forraje 8600i.

Mediante la versión Manager, se podrá tener acceso a toda la planificación con posibilidad de incluir nuevas tareas, obtención de resúmenes de las labores realizadas por tractor u operario; mientras que la versión del operario permitirá únicamente la visualización de las tareas a realizar.

Nueva serie 8000 de picadoras de forraje

La nueva serie de picadora de forraje 8000 está compuesta por ocho modelos, ofreciendo un gran abanico de potencias (desde 380 hasta 843 CV).

En relación al procesador, mencionar que a las tres procesadoras ya existentes de esta serie (Triangle, Saw y KernelStar2), ha sido incluido una cuarta opción de procesador, el USA Heavy Duty. Esta nueva opción permitirá implementar el nuevo sistema de alimentación de vacuno empleado en Estados Uni-

dos (denominado Shredlage), cuya longitud de corte es mayor. Es importante resaltar que la eficacia de esta nueva vertiente no está, a día de hoy, del todo avalada científicamente.

Además, esta serie de picadoras contará con las prestaciones galardonadas en Agritechnica 2015: Active Fill Control, liberando al agricultor de la descarga al realizarse esta de forma automática mediante un control inteligente del tubo de descarga y su sincronización en tiempo real de los vehículos de transporte con la picadora; y ProCut (en producción limitada) que permite medir de manera automática la separación entre cuchillas del cilindro picador y el grado de afilado de éstas.

Otras novedades de esta serie de picadoras es la extensión de la vida útil de las cuchillas y contracuchillas mediante el empleo del material Duraline y la inclusión del paquete de conectividad con JDLink y RDA

durante cinco años, HarvestLab (laboratorio portátil para la medición de la humedad y los constituyentes del cultivo en tiempo real con posibilidad de montaje en el tubo de descarga), y MyJob Connect Premium (aplicación gratuita de gestión y logística).

Protección de cultivos

Finalmente, en el área de protección de cultivos la multinacional estadounidense también presentó el nuevo pulverizador R4050i que incorpora un depósito de 5.000 litros de capacidad y está equipado de serie con una nueva barra de pulverización de fibra de carbono de 36 m, aportando una mayor fuerza y menor peso al compararse con el acero (seis veces más fuerte y cinco veces más ligero) o con el aluminio (tres veces más fuerte y dos veces más ligero). Estas características de ligereza permiten aumentar la velocidad de pulverización hasta los 28 km/h, mejorando la distribución de pesos con un 48% en la parte frontal y un 52% en la trasera. Otra característica a destacar de este modelo es la posibilidad de ser equipado con los modelos de neumáticos UltraFlex 480/80 R46 SprayBib o 520/85 R42 CeresBib, que junto con la mejor distribución de pesos, permiten el uso de presiones de inflado reducidas.

Para 2017, los pulverizadores arrastrados John Deere Series R900i y M900, así como el nuevo R4050i, estarán disponibles con el sistema de control de altura de la barra de pulverización BoomTrac Pro. ■